

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50902

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.III.1965 (P 108 033)

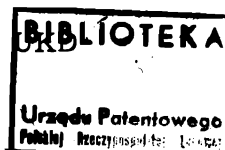
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.III.1966

Kl. 21g, 30/04

MKP H 05 d

G 01 5/00



Współtwórcy wynalazku: Jan Zajdel, mgr inż. Zdzisław Radwański
Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Geofizyki Przemysłu Naftowego,
Kraków (Polska)

Głowica na źródło polonowo-berylowe

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica składająca się z pojemnika i przystawki przeznaczona do wykonywania karotazu radiometrycznego w otworach wiertniczych.

Znane pojemniki mają tylko jedno źródło promieniowania a nadto zdarza się, że w czasie badań w otworze źródło radioaktywne może wypaść z przystawki. Pojemniki te nie zabezpieczają należycie pracowników w czasie zakładania i wyjmowania źródła radioaktywnego, a poza tym przystawka może się samoczynnie odkręcić od sondy, co powoduje duże szkody i znaczne niebezpieczeństwo dla otoczenia. Inne znane pojemniki są bezpieczniejsze przy zakładaniu źródeł radioaktywnych, lecz mają również tylko jedno źródło.

Drugi rodzaj stosowanych dotychczas pojemników umożliwia łączenie w jednym zestawie trzech źródeł, lecz brak zabezpieczenia przed wypadnięciem źródła radioaktywnego lub odkręceniem się przystawki.

Pojemnik według wynalazku usuwa powyższe niedogodności, gdyż umożliwia łączenie czterech źródeł radioaktywnych, uniemożliwia odkręcenie się przystawki lub wypadnięcie pojemnika z przystawki, a przy tym pojemnik jest zaopatrzony w specjalne zamknięcie zabezpieczające przed wypadnięciem poszczególnego źródła radioaktywnego.

Pojemnik wraz z przystawką jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przystawkę w półwidoku i półprzekroju,

2

fig. 2 — przekrój A—A na fig. 1, fig. 3 — przekrój B—B na fig. 1, fig. 4 — przekrój C—C na fig. 1.

Do sondy 1 przykręca się redukcyjny pierścień 3, zabezpieczony wkrętką 2 przed odkręceniem. Do pierścienia jest wkręcony łącznik 4 umożliwiający zmianę odległości źródła 11 od liczników Geigera-Müllera, znajdujących się w sondzie. Do łącznika 4 jest przykręcona przystawka, składająca się z obudowy 7 połączonej z osłoną 13 i czopem zabezpieczającym 14. Wkręt 5 z lewym gwintem zabezpiecza łącznik 4 przed odkręceniem się. W osłonie 13 znajdują się cztery źródła radioaktywne 11, umieszczone w korpusie pojemnika 12 i zabezpieczone krążkiem dociskowym 8, uszczelką 9, pierścieniem oporowym 10 oraz ekranem ołowianym 6.

Przez zmianę łącznika 4 można uzyskać różne odległości źródeł 11 od liczników Geigera-Müllera, a więc można wykonywać tym samym przyrządem również sondowania radiometryczne, co ma duże znaczenie w geofizyce poszukiwawczej.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica na źródło polonowo-berylowe, **znamięna tym**, że jest zaopatrzona w łącznik (4) umożliwiający ustawienie czterech źródeł radioaktywnych (11), w różnych odległościach od licznika Geigera-Müllera zabezpieczonych pierścieniem oporowym (10), oraz jest zaopatrzona w czop (14) uniemożliwiający wypadnięcie źródeł (11).

50902

